

3. Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья: Монография. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.

4. Самарин В.П., Волгин А.М. Ленточные боры Челябинской области и вопросы их сохранения // Флора и растительность Урала и пути их охраны. Челябинск: ЧГПИ, 1983. С.15-21.

МАТЕРИАЛЫ К ФЛОРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ П.ЧЕРЕМУХОВО Г.КУРГАНА О.А. Князева

Курганский государственный университет, Курган, E-mail: hot_hunter@mail.ru

Целью исследования было выявление и анализ ядра флоры окрестностей п. Черемухово. Городская флора стала предметом изучения относительно недавно. Первоначально охарактеризована Клавдией Петровной Федотовой, затем Николаем Ивановичем Науменко. Однако некоторые районы, такие как п. Черемухово, остались за бортом исследований: гербарные материалы практически отсутствуют, нет никаких печатных сведений. Сейчас данный район активно развивается, и наша работа послужит начальным звеном мониторинга флоры.

Поселок Черемухово расположен в левобережной пойме реки Тобол выше по течению относительно центральной части города Курган. Район исследования расположен в лесостепной зоне Западной Сибири на границе южной и северной лесостепи. Климат резкоконтинентальный, характерный для второго агроклиматического комплекса Курганской области.

Работа проводилась в сезоны 2008-2009 гг. Состав ядра выявленной флоры включил 118 видов из 83 родов 27 семейств. Это количество характерно для флоры территорий населенных пунктов Южного Зауралья и составляет 15 % от флоры города Кургана и его окрестностей, насчитывающей около 810 видов.

Наиболее крупными по числу видов оказались следующие семейства: Asteraceae (28 видов), Fabaceae (14 видов), Poaceae (12 видов), Plantaginaceae (7 видов), Lamiaceae (6 видов), Rosaceae (6 видов). Маловидовые семейства, включающие от 1 до 3 видов, составляют более половины всего числа семейств. Это такие семейства как: Polygonaceae (3 вида), Chenopodiaceae (2 вида), Urticaceae (1 вид), Baraginaceae (1 вид), Euphorbiaceae (1 вид). Большое число маловидовых семейств свидетельствует о сильной степени нарушенности флоры, что характерно для флоры Южного Зауралья в целом.

Среди родов наиболее многочисленными оказались рода *Artemisia* (9 видов), *Plantago* (7 видов). Чуть меньшим, по 4, количеством видов представлены рода *Galium* и *Veronica*. По три вида включают такие рода как *Potentilla*, *Medicago*, *Amoria*, *Rumex*.

Спектр жизненных форм включает травянистые растения, занимающие 91 % от общего числа видов. 81 % всех травянистых растений представлены

многолетними формами. Довольно высокий процент двулетников и однолетников (10 % и 8 % соответственно) говорит о значительной нарушенности флоры. Лишь малую долю занимают древесные (2 %), кустарники, полукустарники и полукустарнички (по 3 %). Монокарпические растения составили 21 % от общего числа видов, поликарпические соответственно 79 %. Среди монокарпических преобладают двулетние растения (48 %). Немногим меньше представлены однолетние растения (39 %). Наименьшими по численности являются многолетние монокарпические растения – 13 %. Поликарпики представлены следующими наиболее многочисленными формами: стержнекорневые – 29 %, длиннокорневищные – 25 % и короткокорневищные – 24 %. Наименьшими по численности видов явились стержне-кистекарневые – 2 %, короткокорневищно-стержнекарневые – 2 % и короткокорневищно-кистекарневые – 1 %.

По эколого-ценотическим характеристикам практически 80 % от общего количества видов составили растения нарушенных мест обитания (сорные, рудеральные, рудерально-сегетальные).

Анализ флоры окрестностей поселка Черемухово г. Кургана позволил сделать вывод, что эта флора типична для лесостепной области Западной Сибири и является флорой сильно нарушенной территории.

Библиографический список

Науменко Н.И. Флора и растительность Южного Зауралья. Курган: Изд-во Курганского гос. ун-та, 2008. 512 с.

МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ САМОНЕСОВМЕСТИМОСТИ У НЕКОТОРЫХ ВИДОВ БОБОВЫХ

М. С. Новикова

Уральский государственный университет, Екатеринбург. E-mail: malvina_32@mail.ru

Совместимость элементов полового процесса лежит в основе успешного оплодотворения. На сегодняшний день известно, что этот процесс идет строго избирательно. В нашей работе мы остановимся на вопросах, связанных с таким явлением у растений, как самонесовместимость. Целью работы стало проведение сравнительного анализа проявления механизмов самонесовместимости у некоторых видов бобовых на морфологическом уровне. Для этого мы поставили следующие задачи: 1) провести принудительное самоопыление и темпоральную фиксацию опыленных цветков; 2) с помощью микроскопического анализа собранного материала описать состояние пыльников, пыльцевых зерен, пыльцевых трубок, рылец, столбиков пестиков при принудительном самоопылении; 3) Провести сравнительный анализ.

Для анализа нами были отобраны пять модельных видов с различными системами опыления. Были взяты растение-самоопылитель (*Trifolium*